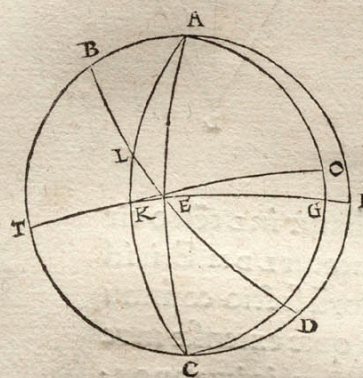


M N, quàm O A, quæ sub æqualibus temporum interuallis descri-
ptæ intelliguntur per polos terræ, secundum A B & B F anomalie
circumferentias æquales, quod erat demonstrandum. Verunta-
men cum adeo modica sit differentia inter maximam mini-
mamque obliquitatem, quæ non excedit duas quintas unius gra-
dus: erit quoque inter A M C curuam, & A D C rectam differentia
insensibilis, ut nihil erroris emergat, si simpliciter per A D C line-
am, & semicirculum A B C, operati fuerimus. Idem ferè accidit cir-
ca alterum motum polorum, qui æquinoctia respicit. Quoniã
nec ipse ad medium gradum ascendit, ut apparebit inferius. Sit
denuo circulus A B C D, per polos signiferi & æquinoctialis me-



di, quem Colurum Cancræ medium possu-
mus appellare. Medietas zodiaci sit D E B,
æquinoctialis medius A E C, secantes se inui-
cem in E signo, in quo erit æquinoctium me-
dium. Polus autem æquinoctialis sit F, per
quem describatur circulus magnus F E T, e-
rit propterea & ipse colurus æquinoctiorum
mediorum siue æqualium. Separemus iam
facilioris ergo demonstrationis libratione
æquinoctiorum ab obliquitate signiferi,
sumpta in E F coluro circumferentia F G, per quam auulsus intel-
ligatur G polus apparens æquinoctialis ab F polo medio, & su-
per G polum describatur A L K C semicirculus æquinoctialis ap-
parentis, qui secabit zodiacum in L. Erit igitur ipsum L signum
æquinoctium apparens, distans à medio per L E circumferenti-
am, quam efficit E K æqualis ipsi F G. Quod si in K facto polo de-
scripserimus circulum A G C, & intelligatur quod polus æquino-
ctialis in tempore quo F G libratio fieret, uerus interim polus
non manserit in G signo, sed alterius impulsu librationis abierit
in obliquitatem signiferi per G O circumferentiam. Manente igitur
B E D zodiaco, permutabitur æquinoctialis uerus apparens
penes O poli transpositionem. Et erit similiter ipsius sectionis L
apparentis æquinoctij motus concitator circa E medium, lentis-
simus in extremis, proportionalis ferè libræ mēto polorum iam
demonstrato. Quod operæ precium erat animaduertisse.

De

De æqualibus motibus præcessionis æquinoctiorum
& inclinationis zodiaci. Cap. VI.



Mnis autem circularis motus diuersus apparens, in
quatuor terminis uersatur: est ubi tardus apparet,
ubi uelox tanquam in extremis, & ubi mediocris ut
in medijs. Quoniã à fine diminutionis & augmen-
ti principio, transit ad mediocrem: à mediocri grandescit in ue-
locitatem: rursus à ueloci in mediocrem tendit: inde quod reli-
quum est ab æqualitate in priorem reuertitur tarditatem. Qui-
bus datur intelligi, in qua parte circuli locus diuersitatis siue a-
nomalie pro tempore fuerit, quibus etiam indicijs ipsa anoma-
lie restitutio precipitur. Vt in quadripartito circulo sit A summe
tarditatis locus, B crescens mediocritas, C finis augmenti atque prin-
cipium diminutionis, D mediocritas decrescens. Quoniã igitur,
ut superius recitatum est, à Timochari ad Ptolemæum præ-
cæteris temporibus tardior motus præcessionis æquinoctiorum
apparens repertus est, & quia æqualis aliquandiu & uniformis
apparebat, ut Aristylli, Hipparchi, Agrippæ & Menelai medio
tempore obseruata ostendunt, arguit motum ipsum æquino-
ctiorum apparentem simpliciter fuisse tardissimum, & medio
tempore in augmenti principio, quando cessans diminutio,
incipienti augmento coniuncta, mutua compensatione efficie-
bat, ut interim motus uniformis uideretur. Quapropter Ti-
mochareos obseruatio in ultimam partem circuli sub D A repo-
nenda est, Ptolemaica uero primum incidet quadrantem sub A
B. Rursus quia in secundo interuallo à Ptolemæo ad Macho-
metum Aratensem, uelocior motus reperitur quàm in tertio, de-
clarat summam uelocitatem, hoc est, C signum in secundo tempo-
ris interuallo præterisse, & anomaliã ad tertium iam perue-
nisse quadrantem circuli sub C D, & interuallo tertio ad nos usque
anomaliæ restitutionem propemodum compleri, & reuerti ad
principium Timochareos. Nam si M. DCCC. XIX. annis à Ti-
mochari ad nos totum circuitum in partibus quibus solet CCC LX
comprehendamus, habebimus pro ratione annorum CCC XXXII.
circumferentiã partium LXXXV. s. Annorum uero DCC XLII. partes
CX LVI. scrup. LI. atque in relijs annis DC XLV. reliquã circumferē-
tiam partium CXXVII. scrup. XXXIX. Hæc obuiã ac simplici con-
iectura